

## 测试报告

| 样品信息 |            |      |                  |
|------|------------|------|------------------|
| 样品名称 | 头孢噻肟酸      | 编号   | W20140831-002    |
| 样品重量 | /          | 剂型   | /                |
| 收样日期 | 2014/08/31 | 测试期间 | 2014/09/04-09/04 |
| 样品描述 | 类白色粉末      |      |                  |
| 测试需求 |            |      |                  |
| 测试成分 | 含量测定       |      |                  |
| 参考标准 |            |      |                  |
| 参考标准 | 客户标准       | 标样   | 无                |
| 仪器信息 |            |      |                  |
| 测试仪器 | 高效液相色谱仪    | 仪器型号 | 福立 FL2200        |

### ● 色谱条件:

色谱条件进行过调整

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| 色谱柱:  | 月旭 Ultimate®AQ-C18 (4.6*100mm, 5μm) |
| 流动相   | 甲醇: 磷酸盐缓冲液=10: 90                   |
| 检测波长: | 254nm                               |
| 柱温:   | 40℃                                 |
| 流速:   | 1.0ml/min                           |
| 进样量:  | 20μl                                |
| 注意事项: | 适当调整有机相比例, 可以节约检测时间                 |

声明:除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add:浙江省金华市仙缘路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail:Houcaizhang@welchmat.com

### ● 流动相配置:

磷酸盐缓冲液: 取磷酸二氢钾 60mg 与磷酸氢二钠 1.2g, 加水溶解稀释至 1000ml, 取 890ml 至 1000ml 烧杯中, 加甲醇 110ml, 混匀;

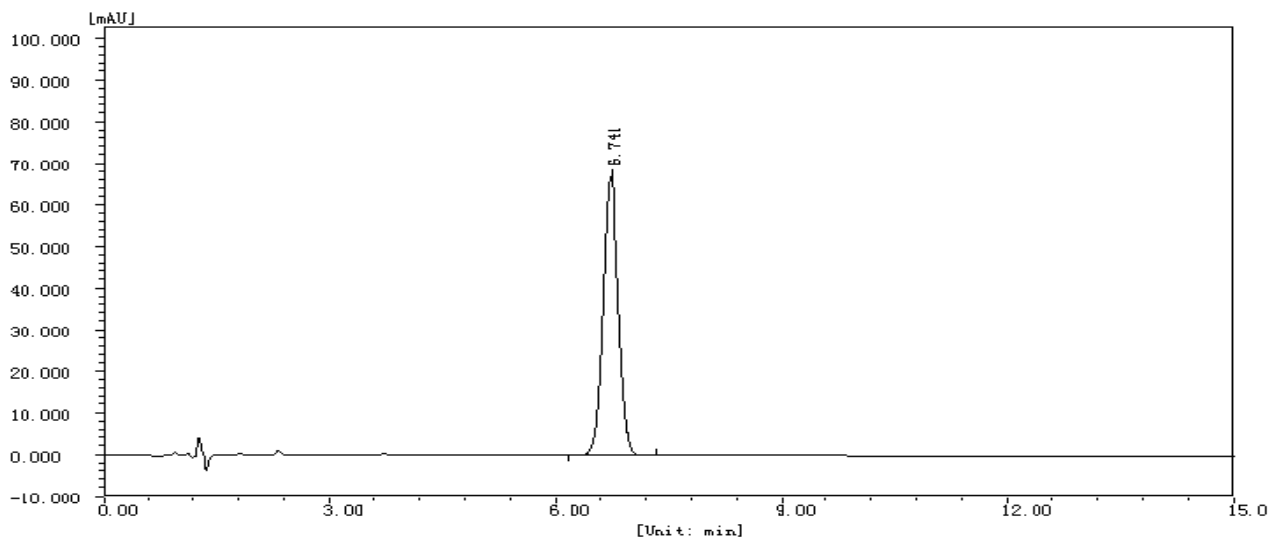
流动相: 甲醇: 磷酸盐缓冲液=10:90;

### ● 样品处理方法:

头孢噻肟酸溶液: 取头孢噻肟酸供试品 20mg, 精密称定, 置 50ml 容量瓶中, 加 2%的碳酸氢钠溶液 2.5ml, 加水溶解并稀释至刻度, 摇匀, 精密移取 5ml, 置 100ml 容量瓶中, 加水稀释至刻度, 摇匀即可;

### ● 谱图和数据:

#### 1. 头孢噻肟酸供试品



分析结果

| 峰序  | 组分名   | 保留时间<br>[min] | 半峰宽<br>[min] | 峰高<br>[uAU] | 峰面积<br>[uAU*s] | 峰面积<br>[%] | 含量<br>[%] | 峰类型 |
|-----|-------|---------------|--------------|-------------|----------------|------------|-----------|-----|
| 1   | 头孢噻肟酸 | 6.741         | 0.224        | 67270.7     | 975513.4       | 100.0000   | 100.0000  | VB  |
| 总计: |       |               |              | 67270.7     | 975513.4       | 100.0000   | 100.0000  |     |

系统评价

| 峰序 | 组分名   | 保留时间<br>[min] | 半峰宽<br>[min] | 理论塔板数 | 分离度   | 拖尾因子  |
|----|-------|---------------|--------------|-------|-------|-------|
| 1  | 头孢噻肟酸 | 6.741         | 0.224        | 5001  | 2.122 | 1.047 |

### ● 结论:

头孢氨苄在此色谱条件下, 用月旭 Ultimate®AQ-C18 (4.6\*100mm, 5μm) 色谱柱检测, 塔板数为 5001, 满足客户理论塔板数大于 1200 的要求。

### 报告签字

测试: 郭德勇

日期: 2014/09/04

审核: 薛昆鹏

日期: 2014/09/04

声明:除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add:浙江省金华市仙缘路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail:Houcaizhang@welchmat.com